

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

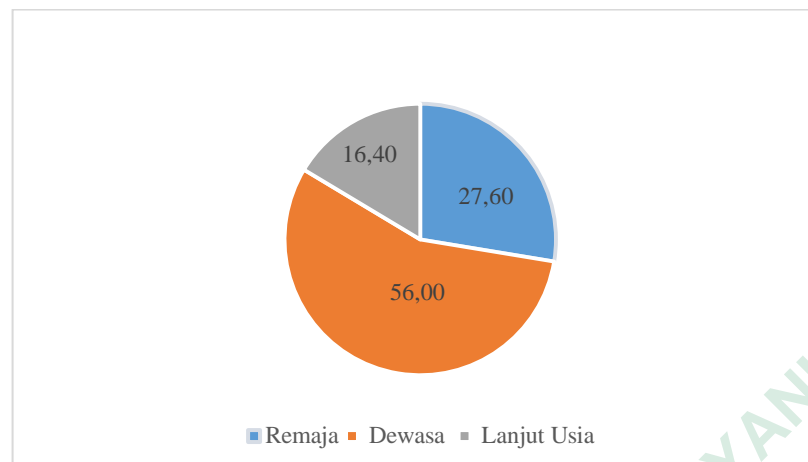
Rumah Sakit Khusus Ibu dan Anak Sadewa (RSKIA Sadewa) merupakan rumah sakit khusus ibu dan anak di Daerah Istimewa Yogyakarta yang berlokasi di Jalan Babarsari Blok TB 16 No.13B, Tambak Bayan, Caturtunggal, Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281. Visi RSKIA Sadewa adalah mewujudkan tempat pelayanan kesehatan yang peka, ramah dan berkualitas. Dengan visi tersebut di tahun 2018, RSKIA Sadewa mendirikan Layanan Bank Darah Rumah Sakit (BDRS) untuk mendukung pelayanan kesehatan yang lebih baik.

A. Hasil Penelitian

Pengumpulan data penelitian yang dilakukan di BDRS RSKIA Sadewa pada bulan Juli 2023 didapatkan hasil komponen darah *Packed Red Cell* (PRC) yang *dicrossmatch* sebanyak 250 kantong darah dan 222 kantong darah komponen PRC yang ditransfusikan. Penelitian ini difokuskan dengan tujuan untuk mengetahui nilai *Crossmatch To Transfusion Ratio* (CTR) pada komponen darah PRC di BDRS RSKIA Sadewa.

1. Gambaran Karakteristik Pasien yang Membutuhkan Transfusi Komponen PRC Berdasarkan Usia

Gambaran karakteristik pasien yang membutuhkan transfusi komponen PRC berdasarkan usia dapat dilihat dalam gambar 4.1



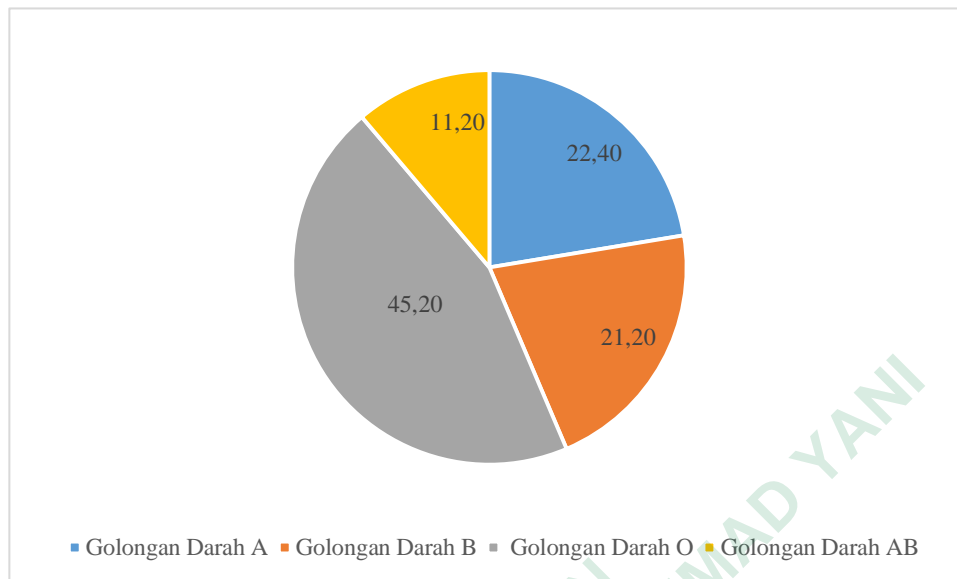
Gambar 4.1 Penggunaan Komponen Darah PRC Berdasarkan Usia

Sumber: Data laporan permintaan darah komponen PRC di BDRS RSKIA Sadewa 2023

Berdasarkan gambar 4.1 pasien yang membutuhkan transfusi komponen PRC berdasarkan usia didominasi oleh kelompok usia dewasa yaitu sebanyak 140 kantong (56%). Selanjutnya pasien yang membutuhkan transfusi komponen PRC berdasarkan kelompok usia lain yaitu, kelompok usia remaja sebanyak 69 kantong (27,60%), sedangkan pada kelompok lanjut usia sebanyak 41 kantong darah (16,40%).

2. Gambaran Karakteristik Pasien yang Membutuhkan Transfusi Komponen PRC Berdasarkan Golongan Darah

Gambaran karakteristik pasien yang membutuhkan transfusi komponen PRC berdasarkan golongan darah dapat dilihat dalam gambar 4.2



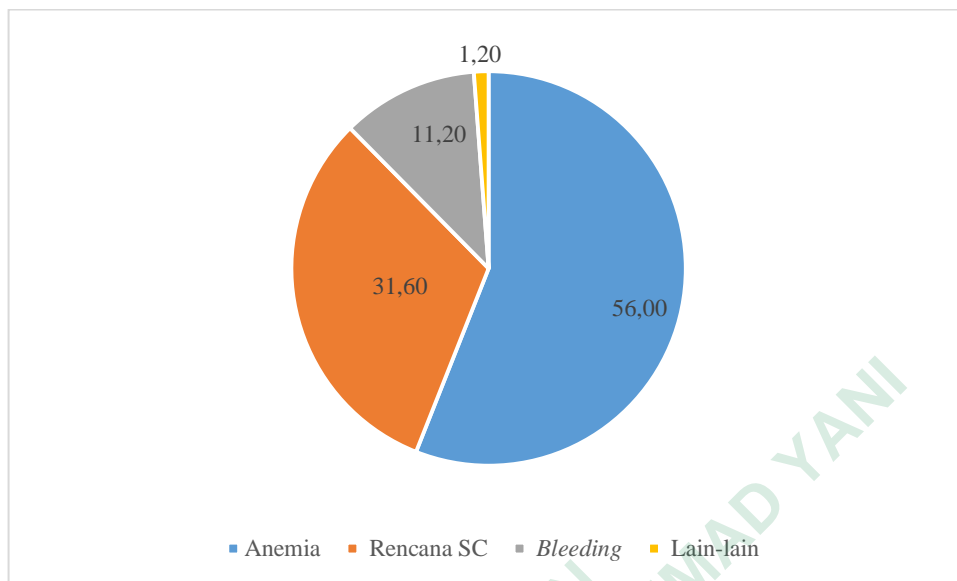
Gambar 4.2 Penggunaan Komponen Darah PRC Berdasarkan Golongan Darah

Sumber: Data laporan permintaan darah komponen PRC di BDRS RSKIA Sadewa 2023

Gambar 4.2 menjelaskan karakteristik pasien yang memerlukan transfusi komponen PRC menurut golongan darahnya, dengan golongan darah O rhesus positif sebanyak 113 kantong (45,20%), diikuti golongan darah A rhesus positif sebanyak 56 kantong (22,40%), golongan darah B rhesus positif 53 kantong (21,20%), golongan darah AB rhesus positif 28 kantong (11,20%).

3. Gambaran Karakteristik Pasien yang Membutuhkan Transfusi Komponen PRC Berdasarkan Indikasi Transfusi

Gambaran karakteristik pasien yang membutuhkan transfusi komponen PRC berdasarkan indikasi transfusi dapat dilihat dalam gambar 4.3.



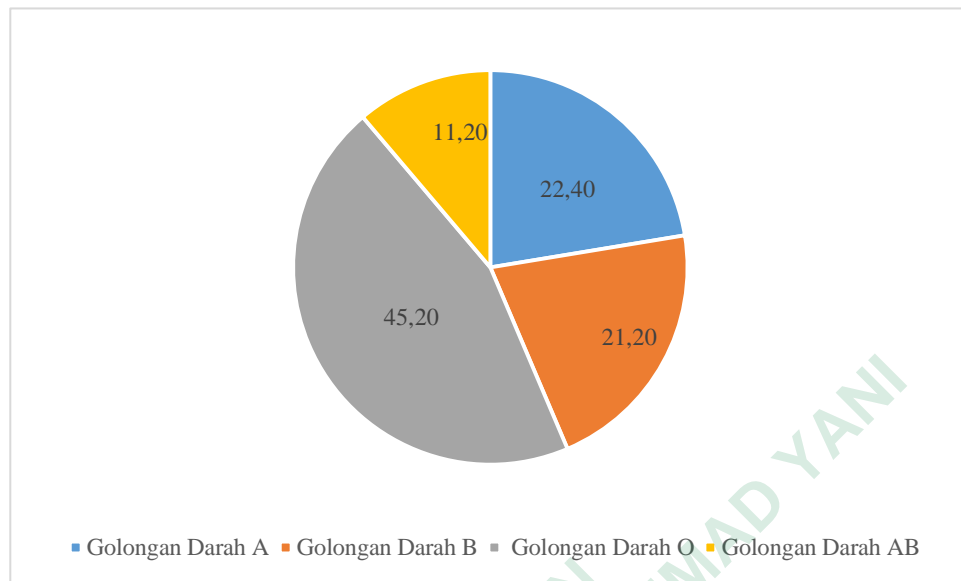
Gambar 4.3 Penggunaan Komponen Darah PRC Berdasarkan Indikasi Transfusi

Sumber: Data laporan permintaan darah komponen PRC di BDRS RSKIA Sadewa 2023

Gambar 4.3 menjelaskan bahwa karakteristik pasien yang membutuhkan transfusi komponen PRC berdasarkan indikasi transfusi paling banyak dari pasien anemia dengan jumlah kantong 140 kantong darah (56,00%), pasien dengan indikasi transfusi rencana operasi *Sectio Caesarea* (SC) sebanyak 79 kantong (31,60%), pasien dengan indikasi transfusi *Bleeding* sebanyak 28 pasien (11,20%), pasien dengan indikasi transfusi lain lain sebanyak 3 kantong darah (1,20%).

4. Gambaran Jumlah Kantong Darah Dengan Komponen PRC yang Dilakukan Pemeriksaan Uji silang Serasi.

Gambaran jumlah kantong darah dengan komponen PRC yang dilakukan pemeriksaan uji silang serasi dapat dilihat dalam gambar 4.4.



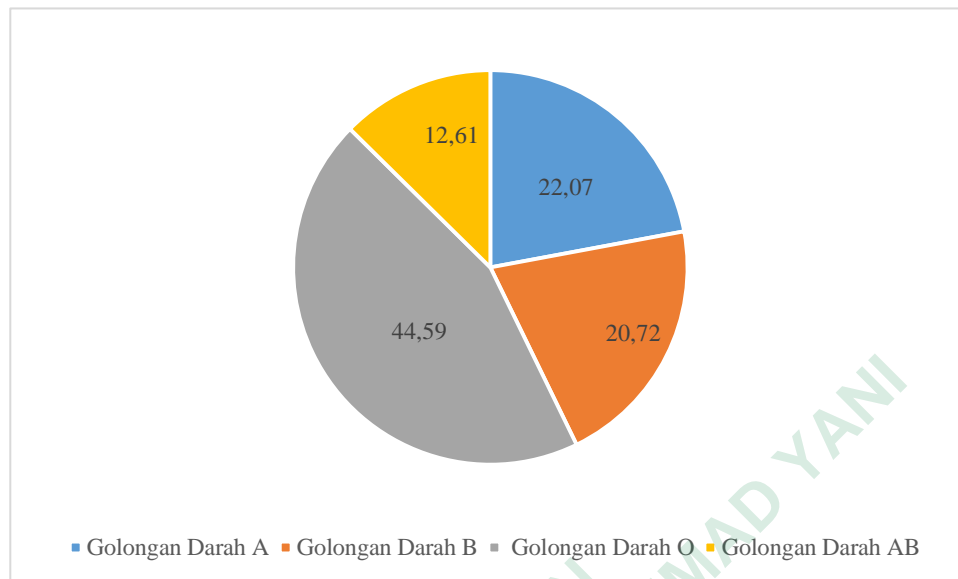
Gambar 4.4 Jumlah Kantong Darah Komponen PRC yang Dilakukan Uji Silang Serasi

Sumber: Data laporan permintaan darah komponen PRC di BDRS RSKIA Sadewa 2023

Gambar 4.4 menjelaskan bahwa jumlah kantong darah komponen PRC yang dilakukan uji silang serasi didominasi oleh golongan darah O rhesus positif sebanyak 113 kantong (45,20%), lalu golongan darah A rhesus positif 56 kantong (22,40%), golongan darah B rhesus positif 53 kantong (21,20%), golongan darah AB rhesus positif 28 kantong (11,20%).

5. Gambaran Jumlah Kantong Darah Dengan Komponen PRC yang Di Transfusikan

Gambaran jumlah kantong darah dengan komponen PRC yang di transfusikan dapat dilihat dalam gambar 4.5.



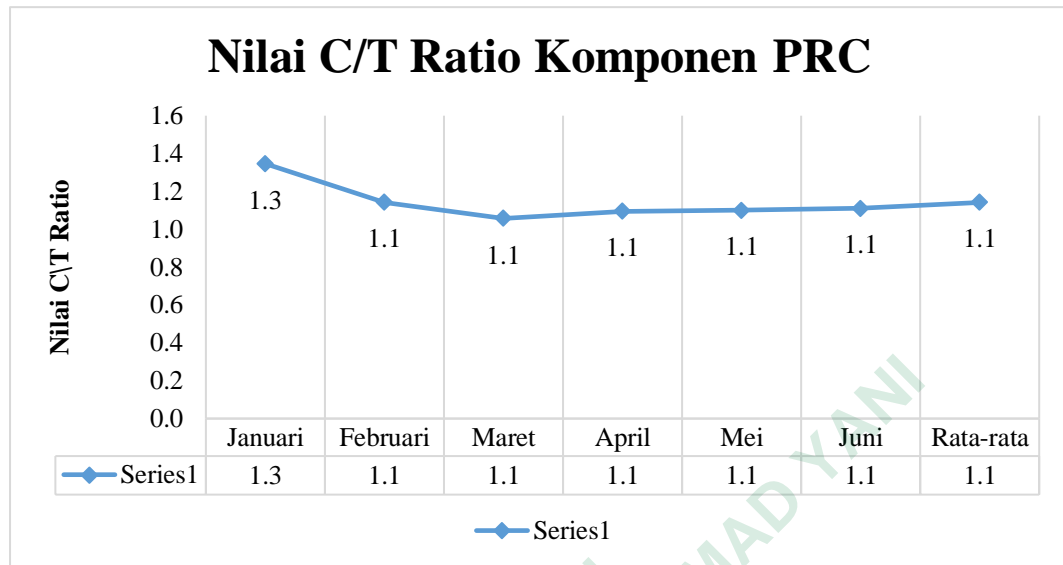
Gambar 4. 5 Jumlah Kantong Darah Dengan Komponen PRC yang di Transfusikan

Sumber: Data laporan permintaan darah komponen PRC di BDRS RSKIA Sadewa 2023

Gambar 4.5 menjelaskan bahwa permintaan komponen darah PRC yang *dicrossmatch* didominasi oleh golongan darah O Rhesus positif sebanyak 99 kantong (44,59%), lalu golongan darah A rhesus positif 49 kantong (22,07%), golongan darah B rhesus positif 46 kantong (20,72%), golongan darah AB rhesus positif 28 kantong (12,61%).

6. Hasil Nilai CTR Pada Komponen PRC di BDRS RSKIA Sadewa Tahun 2023

Hasil nilai CTR pada komponen PRC di BDRS RSKIA Sadewa Tahun 2023 dapat dilihat pada gambar 4.6



Gambar 4.6 Hasil Perhitungan Nilai CTR Pada Komponen PRC di BDRS RSKIA Sadewa Tahun 2023

Sumber: Data laporan permintaan darah komponen PRC di BDRS RSKIA Sadewa 2023

Berdasarkan gambar 4.6, menunjukkan nilai CTR untuk komponen PRC pada kurun waktu Januari sampai Juni rata rata 1,14. Nilai hasil CTR yang tertinggi yaitu 1,35 di bulan Januari 2023. Sedangkan untuk nilai CTR yang paling terendah yaitu pada bulan Maret yakni 1,06.

B. Pembahasan

1. Karakteristik Pasien yang Membutuhkan Transfusi Komponen PRC Berdasarkan Usia

Berdasarkan data yang diperoleh di BDRS RSKIA Sadewa pada bulan Juli 2023, dari 250 kantong darah komponen PRC ditemukan bahwa kelompok usia dewasa mendominasi kebutuhan darah hingga mencapai 140 kantong darah (56,0%). Hasil ini lebih unggul dari hasil penelitian Naomi, A (2021) yang dilakukan di RS KH Daud Arif, Tanjung Jabung Barat, Tungkal Ilir, Jambi. Dari 210 sampel yang diteliti didapatkan hasil karakteristik pasien pada usia dewasa sebanyak 104 sampel (49,5%). Hasil ini dapat disebabkan oleh banyak faktor

yang berbeda, seperti jenis pasien yang dirawat di RSUD KH Daud Arif adalah rumah sakit umum sedangkan RSKIA Sadewa adalah rumah sakit khusus ibu dan bayi sehingga jumlah pasien yang dirawat hanya terbatas.

2. Karakteristik Pasien yang Membutuhkan Transfusi Komponen PRC Berdasarkan Golongan Darah

Berdasarkan data yang diperoleh di BDRS RSKIA Sadewa pada bulan Juli tahun 2023, dari 250 kantong darah komponen PRC didapatkan hasil karakteristik pasien yang membutuhkan transfusi komponen PRC berdasarkan golongan darah didominasi dengan golongan darah O rhesus positif sebanyak 113 kantong (45,20%). Hasil ini lebih sedikit dibandingkan dengan hasil penelitian yang dilaksanakan oleh Okoroiwu, H. U., & Okafor, I. M (2018) yang dilakukan di unit bank darah Rumah Sakit Pendidikan *University of Calabar Teaching Hospital*, Calabar, *Cross River State*, Nigeria. Dari 2336 sampel yang diteliti karakteristik pasien yang membutuhkan transfusi komponen PRC berdasarkan golongan darah juga didominasi golongan darah O Rhesus Positif sebanyak 1463 kantong darah (62,63%). Hasil ini dapat disebabkan oleh berbagai faktor seperti di penerimaan jenis jenis pasien yang diterima, karena di bank darah Rumah Sakit Pendidikan *University of Calabar Teaching Hospital*, Calabar, *Cross River State*, Nigeria merupakan Rumah Sakit umum dan untuk pendidikan yang merupakan satu-satunya perguruan tinggi di negara bagian tersebut sehingga banyak pasien yang diterima. Sedangkan RSKIA Sadewa merupakan Rumah Sakit Khusus Ibu dan Anak sehingga pasien yang diterima hanya terbatas

3. Karakteristik Pasien yang Membutuhkan Transfusi Komponen PRC Berdasarkan Indikasi Transfusi

Berdasarkan data yang diperoleh di BDRS RSKIA Sadewa pada bulan Juli tahun 2023, dari 250 kantong darah komponen PRC didapatkan hasil karakteristik pasien yang membutuhkan transfusi komponen PRC berdasarkan indikasi transfusi didominasi oleh pasien dengan indikasi transfusi anemia dengan jumlah kantong 140 kantong darah (56,00%). Selanjutnya untuk pasien dengan indikasi transfusi rencana *Sectio Caesarae* (SC) sebanyak 79 kantong

(31,60%). Hasil ini lebih besar dibandingkan dengan hasil penelitian yang dilaksanakan oleh Naomi,A (2021) yang dilakukan di RSUD KH Daud Arif, Tanjung Jabung Barat, Tungkal Ilir,Jambi. Dari 210 sampel yang diteliti hasil karakteristik pasien berdasarkan indikasi transfusi rencana *Sectio Caesarae* (SC) sebanyak 25 kantong (11,9%). Hasil ini dapat disebabkan oleh berbagai faktor seperti di penerimaan jenis jenis pasien yang diterima, karna di RSUD KH Daud Arif merupakan Rumah Sakit umum sehingga tindakan yang dilakukan tidak terpusat kepada tindakan untuk ibu haamil sedangkan RSKIA Sadewa merupakan Rumah Sakit Khusus Ibu dan Anak sehingga lebih sering melakukan tindakan *Sectio Caesarae* (SC).

4. Jumlah Kantong Darah Dengan Komponen PRC yang Dilakukan Pemeriksaan Uji silang Serasi.

Berdasarkan data yang diperoleh di BDRS RSKIA Sadewa pada bulan Juli tahun 2023, permintaan komponen darah PRC sebanyak 250 kantong darah yang diuji silang serasi. Hasil ini lebih rendah dari penelitian yang dilakukan oleh Safitri,V. I., dan Negoro, M.S.A.S. (2023) di Bank Darah RSUD Kabupaten Brebes, di mana rata-rata bulanan 386 kantong komponen darah PRC diuji silang serasi. Hasil ini dapat disebabkan oleh berbagai faktor seperti di penerimaan jenis jenis pasien yang diterima, karena di Bank Darah RSUD Kabupaten Brebes merupakan Rumah Sakit umum sedangkan RSKIA Sadewa merupakan Rumah Sakit Khusus Ibu dan Anak sehingga pasien yang diterima hanya terbatas.

5. Jumlah Kantong Darah Dengan Komponen PRC yang di Transfusikan

Berdasarkan data yang diperoleh di BDRS RSKIA Sadewa pada bulan Juli tahun 2023, dari permintaan darah komponen PRC sebanyak 222 kantong darah yang ditransfusikan. Hasil tersebut lebih sedikit dari penelitian yang dilakukan oleh Safitri,V. I., & Negoro, M. S. A. S. (2023) di Bank Darah RSUD Kabupaten Brebes, jumlah rata-rata komponen darah PRC yang ditransfusikan setiap bulan sebanyak 364 kantong. Hasil ini dapat disebabkan oleh berbagai faktor seperti di penerimaan jenis jenis pasien yang diterima, karena di Bank Darah RSUD Kabupaten Brebes merupakan Rumah Sakit umum sedangkan

RSKIA Sadewa merupakan Rumah Sakit Khusus Ibu dan Anak sehingga pasien yang diterima hanya terbatas.

6. Hasil Nilai CTR Pada Komponen PRC di BDRS RSKIA Sadewa Tahun 2023

Berdasarkan data yang diperoleh di BDRS RSKIA Sadewa pada bulan Juli tahun 2023, dari permintaan darah komponen PRC sebanyak 250 kantong darah yang *dicrossmatch* sedangkan 222 kantong darah yang ditransfusikan. Nilai rata-rata CTR yang didapatkan yaitu 1,14 pada komponen darah PRC. Hasil tersebut lebih tinggi daripada penelitian yang dilakukan oleh Safitri, V. I., & Negoro, M. S. A. S. (2023) hasil CTR di BDRS RSUD Brebes dengan nilai CTR yaitu 1,05. Tetapi dari hasil nilai CTR yang didapatkan pada komponen PRC di BDRS RSKIA Sadewa maupun di BDRS RSUD Brebes sudah baik dan efisien memenuhi syarat yang telah ditetapkan di Permenkes No. 91 Tahun 2015 yang menetapkan nilai CTR di suatu BDRS tidak boleh melebihi 2,5.

C. Keterbatasan

Penelitian ini telah diusahakan dan dilaksanakan sesuai dengan prosedur karya tulis ilmiah, adapun beberapa hal yang menjadi keterbatasan dalam penelitian ini diantaranya sebagai berikut.

1. Peneliti hanya meneliti tentang nilai *Crossmatch to Transfusion Ratio* pada komponen PRC di BDRS RSKIA Sadewa.
2. Hasil penelitian ini hanya mencakup pada lingkungan di BDRS RSKIA Sadewa.